

3. ZVÁRACIE ZARIADENIA A PRÍSLUŠENSTVO PRE MMA

3.1. Zariadenia MMA



Zvárač inverter MOST PONTE 131 MOST PONTE 151 MOST

■ Ponte je ľahký inverterový zvárač zdroj na obalovanú elektródu a TIG zváranie s kontaktným zapálením oblúka. Invertry umožňujú zvärať všetkými typmi elektród od 1,6 do 3,25 mm. S veľkým rozsahom napájacieho prúdu (230V +20%, -15%) sú určené aj na elektrocentrály (generátory), prípadne na dlhšie napájacie káble. Zváračie zdroje PONTE sú vyrobené v súlade s príslušnými normami a nariadeniami Európskej Únie a Slovenskej Republiky.



Technická špecifikácia		
	PONTE 131	PONTE 151
Napájacie napätie (50/60 Hz)	1x230 V ± 15%	1x230 V ± 15%
Maximálny vstupný príkon	4,0 kVA	4,7 kVA
Zaťažovateľ	130 A (45%) 110 A (60%) 80 A (100%)	150 A (45%) 130 A (60%) 100 A (100%)
Regulačný rozsah	10-130 A	10-150 A
Napätie naprázdno	88 V	88 V
Stupeň krytia	IP 23	IP 23
Rozmer (d x š x v)	270x130x240 mm	270x130x240 mm
Hmotnosť	5,1 kg	5,3 kg

**Katalógové číslo:**

Usmerňovač MMA PONTE 131 MOST
Usmerňovač MMA PONTE 151 MOST
Sada pripojovacích káblov MMA MOST 3 m
Horák TIG 17V Most 4 m
Horák TIG 17V Most 8 m
Redukčný ventil argón MOST

53 00 030531
53 00 030551
53 99 990003
56 03 016810
56 03 016830
62 30 750400

Inverterové usmerňovače

PONTE 3.2 MOST PONTE 4.0 MOST

■ Doplnením radu inverterov MMA napájaných jednofázovým prúdom 230 V sú dve zváračky Ponte 3.2 a Ponte 4.0

Ich názvy označujú našu skúsenosť týkajúcu sa priemeru zvárannej elektródy:

- Ponte 3.2 – do priemeru 3,2 mm vrátane
- Ponte 4.0 – do priemeru 4,0 mm vrátane

Tieto zariadenia sú cenovou konkurenciou pre mnohé iné zariadenia na zváranie elektródou nachádzajúcich sa v supermarketoch a na internete.

Jednoduchá obsluha riadiaceho panelu obsahuje všetko, čo je potrebné na zváranie elektródou: regulátor nastavenia prúdu, prepínač spôsobu práce elektródy / LiftTIG, ako aj diódy signalizujúce prácu alebo prehriatie zváračky.

Konektory na pripojenie zváračích káblov: PONTE 3.2 rozmer 10-25, PONTE 4.0 rozmer 35-50.

Zariadenia sú vybavené funkciou VRD znižujúcou napätie naprázdno do 9 V (vo chvíli zapálenia sa oblúku 67 V).

Technická špecifikácia		
	PONTE 3.2	PONTE 4.0
Napájacie napätie (50/60 Hz)	1x230 V ± 15%	1x230 V ± 15%
Príkon	5,9 kVA	7,1 kVA
Prúd zvárania počas cyklu práce	140 A (30%) 77 A (100%)	160 A (30%) 88 A (100%)
Rozsah zváracieho prúdu	10-140 A	10-160 A
Napätie naprázdno (VRD)	9 V	9 V
Stupeň krytia	IP 23	IP 23
Rozmer (d x š x v)	290x120x198 mm	313x120x198 mm
Hmotnosť	4,7 kg	5,2 kg

**Katalógové číslo:**

Usmerňovač MMA Ponte 3.2 Most
Usmerňovač MMA Ponte 4.0 Most
Sada zváracích káblov MMA 3 m (PONTE 4.0)
Sada zváracích káblov MMA 3 m (PONTE 3.2)
Horák TIG 26V Most 35-50 4 m (PONTE 4.0)
Horák TIG 17V Most 4 m
Horák TIG 17V Most 8 m
Kufřík k zariadeniu MOST
Redukčný ventil argón MOST

53 00 030632
53 00 030640
53 99 990103
53 99 990003
56 03 016520
56 03 016810
56 03 016830
52 45 200200
62 30 750400





Invertorový usmerňovač PONTE 2060 VRD MOST

■ Zariadenie na zváranie obalovanou elektródou MMA a metódou TIG DC so zapálením oblúku dotykom (škrtom - Lift-Arc). Moderná a ergonomická výstuž je vyrobená z veľmi kvalitných materiálov. Jeho odolnosť je dodatočne posilnená riešením, ktoré má výrobca patentované, nazývané DDR (Dual Density Reinforcement – dvojité posilnenie hustoty).



Gumová ochrana má tri základné funkcie:

- na rukoväti: ako protišmyková vrstva,
- na bokoch a spodku zariadenia - zvýšenie priľnavosti k podkladu a ochrana pri páde
- vo vnútri zariadenia: za účelom amortizácie elektronických systémov.

Zváračka má zabudovaný inteligentný systém ventilácie, ktorý pracuje v prípade zvárania alebo prekročenia určitej vnútornej teploty. Umožňuje to obmedziť hromadenie sa prachu vo vnútri zariadenia a predlžuje životnosť PONTE 2060 VRD. Zariadenie je vybavené systémom samodiagnostiky, ktorý na obrazovke ukazuje kódy chýb v prípade poruchy zariadenia.

Úlohou funkcie VRD je zvýšiť bezpečnosť zvárača počas práce v nebezpečnom prostredí. V prípade výskytu vysokej vlhkosti vzduchu alebo ak sa voda nachádza na podlahe, je potrebné sa dodatočne zabezpečiť proti elektrickým zásahom. Funkcia VRD vypína napájanie v priebehu milisekúnd po ukončení zvárania a redukuje napätie na obalovanej elektróde na bezpečnú úroveň (okolo 11 V). Opätovný pokus začatia zvárania spúšťa zariadenie a umožňuje zapáliť elektrický oblúk.

Zariadenie je vybavené dodatočnými funkciami uľahčujúcimi zváranie zväracími elektródami:

- HOT START – funkcia zvyšuje hodnotu prúdu vo chvíli zapálenia oblúku v pomere k nastavenej hodnote zvárania, aby sa zapálenie oblúku uľahčilo
- ANTI-STICK – systém proti prilepeniu elektródy v prípade skratu, zariadenie zníži prúd a týmto spôsobom ju bude možné od zváraného materiálu odtrhnúť.

Zariadenie má čitateľný riadiaci panel s digitálnym displejom. Regulátor výberu druhu práce MMA, MMA & VRD, TIG DC Lift-Arc.



Katalógové čísla:

Usmerňovač MMA PONTE 2060 VRD MOST, kufrík a vedenie 53 00 003810
 Horák TIG 26V MOST kolík 35-50 m, dĺžky 4 m 56 03 016520
 Redukčný ventil argónu MOST 62 30 750400

Technická špecifikácia

	PONTE 2060 VRD
Napájací prúd (50/60 Hz)	1x230 V ± 15%
Maximálny príkon	7,2 kVA
Prúd zvárania počas cyklu práce	200 A (60%) 140 A (100%)
Rozsah zväracieho prúdu	10-200 A
Napätie naprázdno	58 V
Stupeň krytia	IP 23C
Rozmery	430x175x325 mm
Hmotnosť	7,2 kg

Invertorový usmerňovač PONTE 250 CEL MOST



■ Najsilnejšie zariadenie na zváranie obalovanou elektródou série Ponte. Vzhľadom na prúd zvárania 250 A si vyžaduje napájanie zo siete 400 V.

Je možné zvärať každým druhom bážických, rutilových, alebo celulózyových elektród do priemeru 5,0 mm vrátane.

Displej prúdu zvárania (A alebo V) a všetky prepínače sa nachádzajú na hlavnom paneli.

Hodnotu funkcie Arc Force a Hot Smart je možné regulovať.

Technická špecifikácia

	PONTE 250 CEL
Napájacie napätie (50/60 Hz)	3x400 V ± 10%
Maximálny príkon	10 kW
Zaťažovateľ prúdu (cyklu práce)	250 A (35%) 190 A (60%) 150 A (100%)
Rozsah zväracieho prúdu	10-250 A
Napätie naprázdno	97 V
Stupeň krytia	IP 23S
Rozmery	490x240x400 mm
Hmotnosť	22 kg

Katalógové čísla:

Usmerňovač MMA Ponte 250 CEL MOST 53 00 030725
 Sada zväracích káblov MMA 35-50 3 m 53 99 990103
 Horák TIG 26 V MOST kolík 35-50 dĺžky 4 m 56 03 016520
 Redukčný ventil k argónu MOST 62 30 750400



Okrem zariadenia na zváranie elektródami MMA sú na kompletne vybavenie zväračského pracoviska potrebné:

- zväračské elektródy (kapitola XI)
- zväracie káble, horáky na elektródy a hromadné upínadlo, sušičky a termosky na elektródy (kapitola I)
- brúsne kotúče na rezanie a brúsenie (kapitola VIII.)
- BOZP prostriedky: rukavice, zväračské kukly, pracovný odev (kapitola IV)
- zväračské záclony a filtračnoventilačné zariadenia (kapitola V)
- technika pripevnení (kapitola V)



LORCH

Zariadenia na zváranie elektródami (MMA) Séria Handy

■ Zariadenia Handy sú následníkmi overenej série H, ideálne pre dielne a opravárenské práce.

Ich technické riešenia sú založené na najnovšej inverterovej technológii. Získané zariadenia s veľmi nízkou hmotnosťou nestrácajú nič zo svojich zváracích vlastností. Handy sa charakterizujú ľahkým znovu zapálením oblúku, žiadnymi rozstrekmi, elastickým oblúkom, kompenzáciou chýb pri vedení elektródy, ako aj jednoduchou obsluhou.



Výhody zariadení série Handy:

- Extrémne odolné aj napriek nízkej hmotnosti
- Zaručená odolnosť voči pádu z výšky do 80 cm (norma vyžaduje len 25 cm !)
- Dokonalá zvárací charakteristika vďaka najnovšej technológii
- Vhodné na zváranie rutilovými bázickými a špeciálnymi elektródami
- „3 kroky“ potrebné na začatie zvárania
- Funkcie Hotstart, Anti-Stick a ArcForce
- Elektronika špeciálne zabezpečená pred prachom (InsideCoating)
- Vyrobené podľa EN 60974-1, znak CE, symbol S, tr. ochrany IP23
- Odolné voči poklesom napätia a s možnosťou napájania cez predlžovačku.
- Možné pripojenie k agregátu
- Vysoká efektívnosť a nízka spotreba prúdu vďaka najnovšej technológii.

Dodatočne vzhľadom k Handy 200:

- Skonstruované na základe patentovanej technológii MICOR, ktorá umožňuje kvalitné zváranie prúdom 200 A pri hmotnosti zariadenia 5,8 kg, čo je v tejto triede unikátne
- Možnosť zvárania elektródami do priemeru 5,0 mm
- Možnosť zvárania aj celulózovými elektródami 3,25 mm v pozícii zvisle smerom dole
- Možnosť pripojenia aj diaľkového ovládania



Technická špecifikácia						
	Handy 140	Handy 150	Handy 160 BasicPlus	Handy 160 ControlPro	Handy 180	Handy 200
Zvárací prúd						
MMA	5-140 A	5-140 A	5-150 A	5-150 A	5-150 A	10-200 A
TIG (ContactTIG)	-	5-150 A	5-160 A	5-160 A	5-180 A	15-200 A
Rozsah zváracích elektród						
Rutilová/Bázická	1,0-3,25 mm	1,0-3,25 mm	1,0-4,0 mm	1,0-4,0 mm	1,0-4,0 mm	1,0-5,0 mm
Celulózová	-	-	-	-	-	1,5-3,2 mm
TIG	-	1,0-2,4 mm	1,0-2,4 mm	1,0-2,4 mm	1,0-2,4 mm	1,0-3,2 mm
Zvárací prúd v cykle práce (40°C) podľa EN 60974-1 dla MMA						
Prúd v cykle 100%	80 A	115 A	115 A	115 A	115 A	130 A
Prúd v cykle 60%	110 A	135 A	135 A	135 A	135 A	150 A
Cyklus práce pri max. prúde	30%	45%	40%	40%	40%	30%
Napájanie						
Napájací prúd	1x230 V +15%/ -25%	1x230 V +15%/ -25%	1x230 V +15%/ -25%	1x230 V +15%/ -25%	1x230 V +15%/ -25%	3x400 V +15%/ -25%
Istenie siete	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Rozmery	337x130x211 mm	337x130x211 mm	337x130x211 mm	337x130x211 mm	337x130x211 mm	337x130x211 mm
Hmotnosť	4,6 kg	5,2 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,7 kg	5,8 kg
Verzie (dostupné v prevedení)						
Plastový kufrík	x	x	x	x	x	x
Zostava ContactTIG	-	x	x	x	x	x
Diaľkové ovládanie	-	-	-	-	-	x
Poznámky	Konektory 10-25	Konektory 35-50	Konektory 35-50	S displejom, konektory 35-50	Konektory 35-50	Konektory 35-50
Katalógové číslo (bez kufra)	5208001140	5208001150	5208001158	5208001160	5208001180	5208001200

Vybavenie:

Horák TIG LTV 1700/3550 4 m	5604001764
Horák TIG LTV 1700/3550 8 m	5604001768
Sada zváracích káblov na elektródy Handy pre 140/3 m	5399990003
Sada zváracích káblov na elektródy pre Handy 150-200/5 m	5399000089
Sada zváracích káblov na elektródy pre Handy 150-200/8 m	5399000090





Zariadenie na zváranie metódou MMA / TIG DC (Scratch start)

Caddy™ Arc 151i

Caddy™ Arc 201i



Riadiace panely pre Caddy Arc		
Funkcie panelov	A31	A33
Metóda TIG i MMA prúd DC	•	•
Arc Plus II	•	•
Znova zapálenie Scratch start (TIG)	•	-
Znova zapálenie Live Tig (TIG)	-	•
Funkcia ArcForce i HotStart	-	•
Digitálne meradlo	-	• (A)
Osobitná pamäť	-	• (2)
Vonkajšie riadenie	-	•
Skryté menu	-	•

■ Nová generácia zariadení na zváranie metódou MMA, ako aj TIG, ktoré sú napájané z jednofázovej siete s unikátnym systémom PFC (Power Factor Correction), ktorý umožňuje efektívne využitie výkonu zariadenia a zároveň ho chráni pred nadmernými výkyvmi napájacieho napätia. Stupeň ochrany IP23, ako aj malé rozmery a nízka hmotnosť, dobrá ergonómia zaručujú využitie vo všetkých priemyselných podmienkach, vrátane napájania z elektrocentrály. Zariadenia môžu byť vybavené dvomi panelmi riadenia A31 i A33.

Použitie:

- Inštalčné a montážne práce
- Opravy, údržbárske práce
- Práce vonku

Technická špecifikácia		
Typ zariadenia	Caddy Arc 151i	Caddy Arc 201i
Parametre napájania	230 V 50 Hz 16 A	230 V 50 Hz 16 A
Zvárací prúd (v cykle práce)	150 A (25%) 100 A (60%) 90 A (100%)	170 A (25%) 130 A (60%) 110 A (100%)
Hmotnosť	7,9 kg	8,3 kg
Katalógové číslo výrobcu		
S panelom A31	0460445881	-
S panelom A33	0460445883	0460445884

Dodávka obsahuje: napájací kábel 3 m so zástrčkou 16A, sada zváracích káblov 3 m, manuál STS. Obráťte sa na predajcu, čo sa týka dodatočných doplnkov k vyššie uvedeným zariadeniam.

Zariadenie na zváranie metódou MMA / TIG DC (Live Tig)

Caddy™ Arc 251i



Riadiace panely pre Caddy Arc 251i		
Funkcie panelov	A32	A34
Metóda TIG i MMA prúd DC	•	•
Arc Plus II	•	•
Znova zapálenie Scratch start (TIG)	•	•
Znova zapálenie Live Tig (TIG)	•	•
Funkcia ArcForce i HotStart	• (A)	• (V/A)
Digitálne meradlo	•	•
Osobitná pamäť	-	• (2)
Vonkajšie riadenie	-	•
Skryté menu	-	•

■ Nová generácia zariadení na zváranie metódou MMA, ako aj TIG, systém PFC (Power Factor Correction), umožňuje efektívne využívanie výkonu zariadenia a zároveň ho chráni pred nadmernými výkyvmi napájacieho napätia. Stupeň ochrany IP23, ako aj malé rozmery nízka hmotnosť ergonomický tvar predurčujú využitie vo všetkých priemyselných podmienkach, vrátane napájania z elektrocentrály. Použitá synergická línia umožňuje voľbu optimálnych zváracích parametrov k typu elektródy. Zariadenia môžu byť vybavené dvomi panelmi riadenia A32 i A34.

Použitie:

- Inštalčné a montážne práce
- Opravy, údržbárske práce
- Práce vonku
- Energetický priemysel
- Práce v lodeniach, ako aj na mori

Technická špecifikácia	
Typ zariadenia	Caddy Arc 251i
Parametre napájania	400 V 50 Hz 10 A
Zvárací prúd (v cykle práce)	250 A (30%) 190 A (60%) 150 A (100%)
Hmotnosť	10,5 kg
Katalógové číslo výrobcu	
S panelom A32	0460300880
S panelom A34	0460300881

Dodávka obsahuje: napájací kábel 3 m so zástrčkou 16 A, sada zváracích káblov 3 m, manuál STS. Obráťte sa na predajcu, čo sa týka dodatočných doplnkov k vyššie uvedeným zariadeniam.





Zvárač inverter PEGAS 160 E / PEGAS 200 E

■ Zvárač inverter s perfektnými zváracími vlastnosťami a rozsiahlymi možnosťami nastavenia. Vďaka vysokému výkonu a maximálnej spoľahlivosti je určený pre široký okruh užívateľov. Ako príslušenstvo je možný aj praktický kufrík.

Vybavenie:

- Technológia IGBT
- Kompaktný, ľahký, prenosný
- ANTI-STICK, ARC FORCE, HOT- START
- Možnosť pripojenia na elektrocentrálu

Technická špecifikácia		
	PEGAS 160 E *	PEGAS 200
Menovité vstupné napätie	1x230 V / 50 Hz	1x230 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 160 A	5 - 200 A
Hmotnosť	6 kg	7,5 kg
HOT START	áno	áno
ANTISTICK	áno	áno
ARC FORCE	áno	áno
Menovité napätie naprázdno	62 V	63,6 V
Zaťažovateľ	100% 80 A	100% 100 A
Stupeň krytia	IP 23	IP 23
Rozmer (d x š x v)	140x310x230 mm	140x360x230 mm

*) možnosť objednať aj v prevedení s modulom PFC



Zvárač inverter PINGL 160

■ Jednosmerný zvárač zdroj určený pre ručné zváranie obalenou elektródou. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zváracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselných prácach. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 3,2 mm.

Technická špecifikácia	
	PINGL 160
Menovité vstupné napätie	1x230 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 160 A (plynulý)
Hmotnosť	5,9 kg
HOT START	áno
ARCFORCE	áno
ANTISTICK	áno
Menovité napätie naprázdno	62 V
Zaťažovateľ	100% 80 A 60% 100 A 25% 160 A
Stupeň krytia	IP 21 S
Rozmer (d x š x v)	310x130x230 mm



Zvárací invertor TARA TT 142

■ TARA TT 142 je výborná zväračka na báze invertorovej technológie. Ako prvá na trhu je vybavená vstavanou výkonnou nabíjačkou autoakumulátorov! TARA TT 142 dokáže zvärať v režime MMA - obalenou elektródou jednosmerným prúdom. Je teda možné používať všetky druhy elektród. Pre komfortné zväranie obalenou elektródou TARA TT 142 disponuje všetkými obvyklými funkciami: Arc Force, Anti Stick a Hot Start. TARA TT 142 môžete taktiež prepnúť do režimu TIG DC a zvärať touto metódou (pod argónom) jednosmerným prúdom.

Pre zväranie TIG je nutné zdroj vybaviť odpovedajúcim TIG horákom, redukčným ventilom a tlakovou fľašou s ochranným plynom (Argón). V režime nabíjačky možno zvoliť napätie 12 alebo 24 V a plynulo regulovať nabíjací prúd v rozsahu 3 - 70A. Maximálna kapacita nabijanej akumulátorovej batérie môže dosiahnuť až 700 Ah. Všetky prevádzkové funkcie a hodnoty možno sledovať na digitálnom LED displeji.



Technická špecifikácia	
	TT 142
Menovité vstupné napätie	1x230 V / 50 Hz
Regulačný rozsah MMA, TIG	3 - 140 A
Hmotnosť	5 kg
HOT START	áno
ANTISTICK	áno
ARC FORCE	áno
Menovité napätie naprázdno	98 V
Zaťažovateľ	100% 90 A 35% 140 A
Napätie akumulátora	12, 24 V
Rozmer (d x š x v)	135x190x340 mm

Zvárací invertor TARA 180 / TARA TT 181



■ TARA 180 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zväranie obalenou elektródou. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselníckych prácach, ako aj pre náročné priemyselné využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 4,0 mm.

TARA TT 181 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zväranie obalenou elektródou, vybavený digitálnym ukazovateľom výstupných elektrických hodnôt.

Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselníckych prácach, ako aj pre náročné priemyselné využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 4,0 mm.



Technická špecifikácia		
	TARA 180	TARA TT 181
Menovité vstupné napätie	3x400 V / 50 Hz	3x400 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 180 A (plynulý)	5 - 180 A (plynulý)
Hmotnosť	12 kg	12 kg
HOT START	áno	áno
ANTISTICK	áno	áno
Menovité napätie naprázdno	53 V	60 V
Zaťažovateľ	100% 100A 60% 130A 40% 180A	100% 100A 60% 130A 40% 180A
Stupeň krytia	IP 21	IP 21
Rozmer (d x š x v)	200x270x405 mm	155x345x405 mm



Zvárací invertor TARA 200 / TARA TT 201

■ TARA 200 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalenou elektródou. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselníckych prácach, ako aj pre náročné priemyslové využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 4,0 mm a čiastočne aj priemer 5,0 mm.

TARA TT 201 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalenou elektródou, vybavený digitálnym ukazovateľom výstupných elektrických hodnôt. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselných prácach, ako aj pre náročné priemyselné využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 4,0 mm a v obmedzenej miere aj priemer 5,0 mm.

Technická špecifikácia		
	TARA 200	TARA TT 201
Menovité vstupné napätie	3x400 V / 50 Hz	3x400 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 200 A (plynulý)	5 - 200 A (plynulý)
Hmotnosť	12 kg	12 kg
HOT START	áno	áno
ANTISTICK	áno	áno
Menovité napätie naprázdno	56 V	60 V
Zaťažovateľ	100% 110 A 60% 140 A 35% 200 A	100% 100 A 60% 140 A 35% 200 A
Stupeň krytia	IP 21 C	IP 21 C
Rozmer (d x š x v)	200x270x405 mm	155x345x405 mm



Zvárací invertor TARA 250 / TARA TT 251

■ TARA 250 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalenou elektródou. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselných prácach, ako aj pre náročné priemyslové využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 6,0 mm.

TARA TT 251 je trojfázový jednosmerný zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalovanou elektródou, vybavený digitálnym ukazovateľom výstupných elektrických hodnôt. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselníckych prácach, ako aj pre náročné priemyselné využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 6,0 mm.

Technická špecifikácia		
	TARA 250	TARA TT 251
Menovité vstupné napätie	3x400 V / 50 Hz	3x400 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 250 A (plynulý)	5 - 250 A (plynulý)
Hmotnosť	15 kg	15 kg
HOT START	áno	áno
ANTISTICK	áno	áno
Menovité napätie naprázdno	81 V	81 V
Zaťažovateľ	100% 160 A 60% 200 A 35% 250 A	100% 160 A 60% 200 A 35% 250 A
Stupeň krytia	IP 21 C	IP 21 C
Rozmer (d x š x v)	200x270x445 mm	155x345x405 mm



Zvárací invertor TARA TT 400

■ TARA TT 400 Trojfázový zvärací zdroj určený pre ručné zváranie obalovanou elektródou. Zdroj využíva moderné poznatky z oblasti výkonovej a riadiacej elektroniky. Vďaka tomu sa vyznačuje vysokým výkonom pri nízkej hmotnosti a dobrými zväracími vlastnosťami. Je vhodný pre použitie pri montážnych a remeselných prácach ako aj pre náročné priemyselné využitie. Prúdový rozsah umožňuje použitie elektród od priemeru 1,6 mm do priemeru 8,0 mm.

Technická špecifikácia	
	TARA TT 400
Menovité vstupné napätie	3x400 V / 50 Hz
Regulačný rozsah	5 - 400 A (plynulý)
Hmotnosť	24 kg
HOT START	áno
ANTISTICK	áno
Menovité napätie naprázdno	60 V
Zaťažovateľ	100% 250 A 60% 300 A 35% 400 A
Stupeň krytia	IP 21 C
Rozmer (d x š x v)	210x410x480 mm



Zariadenia MMA Invertec 135S, 150S, 170S



Invertec 135S

Technická špecifikácia			
	135S	150S	170S
Napájacie napätie	230 V 50-60 Hz	230 V 50-60 Hz	230 V 50-60 Hz
Zvárací prúd (v cykle práce)	120 A / (25%)	140 A / (30%)	160 A / (35%)
Istič	16 A	16 A	16 A
Rozsah prúdu	10-120 A	10-140 A	10-160 A
Rozmery (v x š x d)	224x148x315 mm	244x148x365 mm	244x148x365 mm
Hmotnosť netto	5,6 kg	7,7 kg	8,0 kg
Katalógové číslo výrobcu	K12033-1(-P)	K12034-1(-P)	K12035-1(-P)
Katalógové číslo	52 00 250035	52 00 250051	52 00 250052

Zariadenia MMA Invertec V205S, V270-S



V270-S

■ Zváracie zdroje Invertec seriei „S“ sú určené na zváranie obalovanými elektródami (metódou MMA) a dotykovou metódou TIG Lift. Boli navrhnuté a vyrobené s použitím najnovšej digitálnej techniky, spájajú v sebe mechanickú odolnosť a úžasné vlastnosti zváracieho oblúku. Zariadenia sú ľahké a solídne vyrobené. V spojení s elektrocentrálou sa môžu použiť nielen v dielňach, ale aj na iné zväračské práce v teréne. Zabezpečuje im to maximálnu univerzálnosť.

Zdroje Invertec umožňujú zváranie dotykovou metódou TIG Lift, ktorá umožňuje zapáliť oblúk pomocou dotyku elektródy na mieste zvárania bez znečistenia zvaru volfrámom a potreby použitia zapalovania TIG s vysokou frekvenciou (HF).

Funkcie zdrojov Invertec "S":

- Hot Start, zabezpečuje vyšší počiatočný prúd pre uľahčenie zapálenia zváracieho oblúku (nastaviteľný).
- Anti Stick, predchádza rozzeraveniu elektródy pri prílepení.
- Arc Forc, regulácia sily oblúku, umožňujúca vysokú elasticitu pri výbere typu elektródy vzhľadom k danej aplikácii.
- Možnosť redukcie napätia OCV do 20 V DC.
- Meradlo nastavení (od V205S).
- Tepelné zabezpečenie.
- Osvetlené symboly funkcií.

Technická špecifikácia		
	V205-S	V270-S
Napájacie napätie, istič	230 V, 32 A 3x400 V, 20 A	3x400 V, 20 A
Hmotnosť	16,8 kg	13,5 kg
Rozmery (v x š x d)	385x215x480 mm	385x215x480 mm
Ochranná trieda/izolačná trieda	IP 23S/H	IP 23S/H
Zhodnosť s normami	EN 60974-1 EN 50199 CE	EN 60974-1 EN 50199 CE
Rozsah prúdu	5-200 A	5-270 A
Výstupný prúd pre:		
• TIG DC (40°C) (v cykle práce)	200 A (35%)	270 A (35%)
• MMA (40°C) (v cykle práce)	170 A (100%)	200 A (100%)
Napätie chodu naprázdno	48 V DC	48 V DC
Katalógové číslo	52 00 250057	52 00 250085



Zariadenia MMA Invertec 270SX, 400SX

■ Invertec® 270 SX a Invertec® 400 SX sú určené na zváranie metódou MMA a dotykovou metódou Lift TIG DC. Boli navrhnuté a vyrobené s použitím najnovšej digitálnej techniky. Tieto zdroje sú pripravené na prácu v ťažkých podmienkach a spájajú v sebe mechanickú odolnosť a úžasné vlastnosti zváracieho oblúku. Zariadenia sú ľahké, precízne vyrobené a vďaka možnosti napájania z agregátu sa môžu použiť nielen v dielňach, ale aj na iných miestach vykonávania zváracích prác.

Zabezpečuje to maximálnu univerzálnosť zariadení.

- Tunelová stavba, navrhnutá pre náročné pracovné podmienky.
- Dokonalé zváracícke vlastnosti pri zváraní rutilovými a zásadovými elektródami.
- Celkovo chránená elektronika odizolovaná od vzdušného tunelu
- Maximálny prúd 270 A/400 A umožňuje zváranie elektródami s priemerom do 5 mm.
- Regulovaný "Arc Force" a "Hot Start" v štandarde.
- Jednoduché použitie panelu riadenia.
- Možnosť napájania z generátora.
- Lift TIG zabezpečuje dokonalé zapálenie bez znečistenia zvaru materiálom elektródy.
- Digitálne meradlá umožňujú presné nastavenie parametrov.
- Splňa normy IEC60974-1, ROHS a CE týkajúce sa bezpečnosti a bezchybnosti



Invertec 270SX

Technická špecifikácia		
	270SX	400SX
Napájacie napätie	400 V 50-60 Hz	400 V 50-60 Hz
Zvárací prúd / napätie (v cykle práce)	270 A / 30,8 V (25%) 200 A / 28 V (100%)	400 A / 36 V (35%) 300 A / 32 V (100%)
Istič	20 A	30 A
Rozsah prúdu	5-270 A Max OCV 48 V	5-400 A Max OCV 48 V
Rozmery (v x š x d)	389x247x489 mm	455x301x618 mm
Hmotnosť netto	22 kg	36 kg
Katalógové číslo výrobcu	K12040-1	K12042-1
Katalógové číslo	52 00 250095	52 00 250105

Zariadenia MMA LINC 405-S, 405-SA, 635-S, 635-SA



LINC 405-SA

■ Zváracie zdroje série LINC sú určené na zváranie obalovanými elektródami (metódou MMA). Regulácia prúdu tyristormi zabezpečuje dokonalé zváracie vlastnosti. Ich spoľahlivá konštrukcia zabezpečuje dlhý bezporuchový chod a môže sa využívať vo veľmi ťažkých podmienkach.

Zdroje sa dajú použiť tiež na drážkovanie. Sú vyhotovené v dvoch verziách: „S” – s naprogramovanou hodnotou „hot start” a „arc force”, ako aj „SA” – s možnosťou regulácie „hot start”, „arc force”, digitálnym meradlom prúdu zvárania (A).

Technická špecifikácia				
	LINC 405-SA	LINC 405-S	LINC 635-SA	LINC 635-S
Napájacie napätie	400 V		400 V	
Hmotnosť	126 kg		150 kg	
Rozmery (v x š x d)	1150x640x580 mm		1150x670x580 mm	
Stupeň krytia	IP 23		IP 23	
Zhodnosť s normami	EN 50199, EN 60974-1		EN 50199, EN 60974-1	
Rozsah zváracieho prúdu	15-400 A		15-670 A	
Zvárací prúd (v cykle práce)	400 A (35%), 315 A (60%), 240 A (100%)		670 A (35%), 500 A (60%), 400 A (100%)	
Napätie chodu naprázdno	78 V		78 V	
Katalógové číslo	52 00 250150	52 00 250160	52 00 250180	52 00 250182

3.2. Držiaky elektród MMA



Držiaky elektród MMA



COMFORT MOST



OTOČNÝ MOST



PRIMA MOST

COMFORT 200 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 000200
COMFORT 400 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 000400
COMFORT 600 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 000600
OTOČNÝ 200 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 001002
OTOČNÝ 400 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 001004
OTOČNÝ 600 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 001006
PRIMA 200 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 001020
PRIMA 400 A MOST	Katalógové číslo: 57 00 001040
200 A/20 MOST*	Katalógové číslo: 57 00 001160
200 A/30 MOST*	Katalógové číslo: 57 00 001200
250 A/40 MOST*	Katalógové číslo: 57 00 001250
300 A/60 MOST*	Katalógové číslo: 57 00 001300

*) Pripojenie zväracieho káblu k držiaku je cez káblové oko.



Držiaky elektród MMA



Držiak elektród s pripojením káblu do držiaka pomocou káblového oka.

DE 2200	200 A / 60%	Katalógové číslo	512.D060
DE 2300	300 A / 60%	Katalógové číslo	512.D070
DE 2400	400 A / 60%	Katalógové číslo	512.D080
DE 2500	500 A / 60%	Katalógové číslo	512.D090

Držiak elektród s pripojením káblu do držiaka bez káblového oka.

DE 2200 K	200 A / 60%	Katalógové číslo	512.D470
DE 2300 K	300 A / 60%	Katalógové číslo	512.D471
DE 2400 K	400 A / 60%	Katalógové číslo	512.D472
DE 2500 K	500 A / 60%	Katalógové číslo	512.D480

Držiaky pre drážkovacie elektródy



K10	500 A / 60%	Katalógové číslo	516.D001
K12	600 A / 60%	Katalógové číslo	516.D002
K12T	600 A / 60%	Katalógové číslo	516.D142
K16	1000 A / 60%	Katalógové číslo	516.D003
K16T	1000 A / 60%	Katalógové číslo	516.D150
K20	1200 A / 60%	Katalógové číslo	516.D167.1

Dĺžka sady káblov 3 m.
T - verzia s káblom otáčajúcim sa v rukoväti.